Luci FLEX α

ルーチ・フレックスアルファ

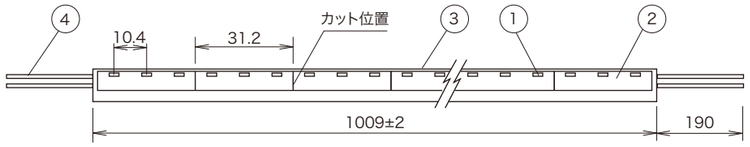
取扱説明書

株式会社 ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

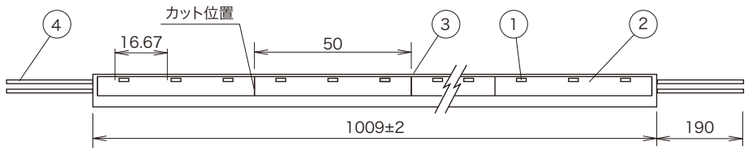
製品仕様 ※単位：mm

正面図

【LFX10-1000-＊-CL-I】



【LFX16-1000-＊-CL-I】



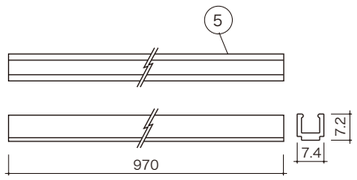
断面図

定格入力電圧
DC12V

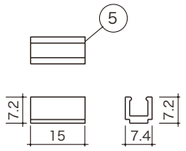
番号	部品名	材質など
①	LED	SMD/サイドビュータイプ
②	テープ状基板	
③	本体	軟質アクリル　透明
④	リード線	UL1015　AWG24 黒+, 白−
⑤	取付レール/パーツ	AES　白
⑥	取付クリップ	ポリカーボネート
⑦	エンドキャップ	ポリカーボネート

■ オプション品

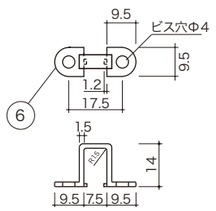
フレックスアルファ用取付レール1000
（型番：LFX-RL1000）　※付属品：取付クリップ（10個/1袋）



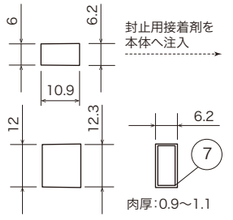
フレックスアルファ用取付パーツ
（型番：LFX-RL0015）（10個/1袋）



フレックスアルファ用取付クリップ
（型番：LFX-RC）（10個/1袋）



アルファ・フラット用エンドキャップ
（型番：LFX-EC）
（付属品2個/1袋、オプション品10個/1袋）



項目	ルーチ・フレックスアルファ	
型番	LFX10-1000-＊-CL-I	LFX16-1000-＊-CL-I
消費電力	3.9W/m	2.5W/m
消費電流	384mA（最大）	240mA（最大）
LED数	96灯	60灯
質量	40g	40g
使用環境	屋内（結露無きこと）	
周囲温度	0℃〜+35℃（結露無きこと）	
最大直列連結数	5m	
材質（本体）	軟質アクリル	
最小曲げ許容範囲	R30mm	
付属品	アルファ・フラット用エンドキャップ 2個	
オプション品	取付レール, 取付クリップ, 取付パーツ, エンドキャップ, 封止用接着剤, 瞬間接着剤	
調光	調光可（LLC-0105Aほか）	

光源色（＊）
D(昼光色), W(白色), WW(温白色), L30(電球色3000K), L27(電球色2700K), L24(電球色2400K),R(赤), B(青)

電源の選定

電源容量	接続総数			
	10mmピッチ		16mmピッチ	
	通常時	調光時	通常時	調光時
30W	5m	4.5m	8.4m	7m
50W	9m	7.5m	14m	12m
75W	13m	11.5m	21m	28m
100W	18m	非対応	28m	非対応
150W	27m	非対応	42m	非対応

⚠ 安全にお使いいただくために

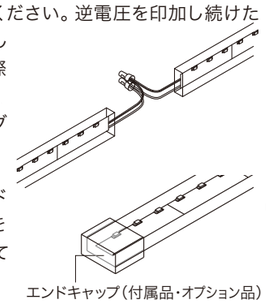
ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

⚠ **本灯具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。**
必ず工事店・取扱店に依頼してください。

DC12Vの電源でご使用ください。AC100Vなど、ほかの電源には絶対に接続しないでください。

施工・点検時には必ず主電源を切ってください。
本灯具に通電したまま、本灯具に結線したり、本灯具を切断したりしないでください。

⚠ 本灯具を専用電源に接続する際には、専用電源の極性(＋・−)と本灯具のリード線の(＋・−)を合わせてください。逆電圧を印加し続けた場合、抵抗が発熱し、製品が破損します。本灯具のリード線を結線する際は、同じ色のリード線どうしを繋ぎ、スリーブ・絶縁テープ・伸縮チューブなどで絶縁処理をしてください。



⚠ 本灯具を切断する場合は、エンドキャップ（付属品・オプション品）を切断箇所に接着して絶縁処理をしてください。

屋外でご使用になるときは、リード線の結線箇所とエンドキャップの接着箇所を、それぞれ防水処理をしてください。

布や紙などの可熱物や、断熱材を灯具の上に置いたり被せたりしないでください。不点灯や火災の原因となります。

灯具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。

灯具本体外郭を天井内外の設備に触れさせないでください。落下や感電、火災の原因となります。

濡れた手で作業しないでください。感電の原因となります。

本灯具は、次のような環境でご利用にならないでください。
・屋外・高温(+35℃以上)になる場所(周囲温度 0℃〜+35℃)
・水のかかるところ
・湿度の高い場所
・粉塵が多い場所
・腐食性ガス・可燃性ガスなどが発生する場所
・気密性の高い場所
・海水や有機溶剤に直接さらされる場所
・直射日光の当たる場所
・電界や磁界の影響を受ける場所
・激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
・カットマーク以外の箇所で切断する
・分解や改造する
・無理にひっぱる、ねじる
・押さえつける
・最小曲げ許容範囲（R50mm）を超えて曲げる

⚠ 製品に異常が発生した場合には、すぐに電源を切り、工事店・ご相談ください。電源を切った後は、灯具に手を触れないでください。

ご使用の前にお読みください

- ●安全上、LED光源を直視しないでください。
- ●本灯具の最小曲げ許容範囲はR30mmです。つまり、最も曲げたときに直径60mmの円になります。右下のイラストをご覧ください。
- ●気温が低い場所では、本灯具が固くなることがあります。無理に曲げると故障の原因になりますので、電源に接続して点灯させ、本灯具が温かくなるまで待ってから曲げることをお勧めします。
- ●取り扱う際には、製品が曲がったり、ねじれたりしないように注意してください。不具合の原因になります。また、天井や棚下、壁面に取付ける際にはたゆまないように取り付けてください。
- ●取付箇所への本灯具の取り付けには取付レール（オプション品）をご利用ください。
- ●取付箇所への取付レールの取り付けには、取付クリップ（オプション品）とビス（市販）をご利用ください。
- ●瞬間接着剤を使う場合は、取付レールおよび取付箇所からゴミ、水分、油分をあらかじめ拭き取ってください。接着面が汚れていると、取付レールが外れやすくなります。
- ●十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。

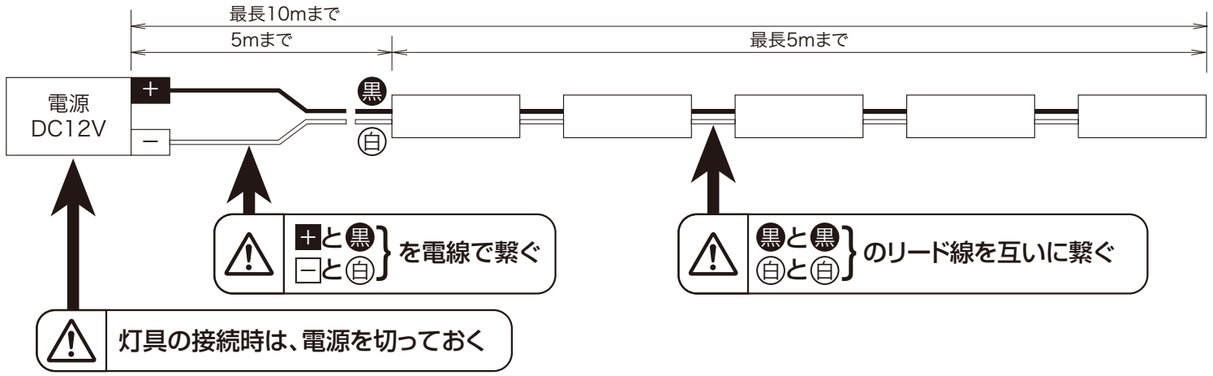
本灯具は、これ以上曲げられません！

2015/05/07
LFX_-1000-＊-CL-I

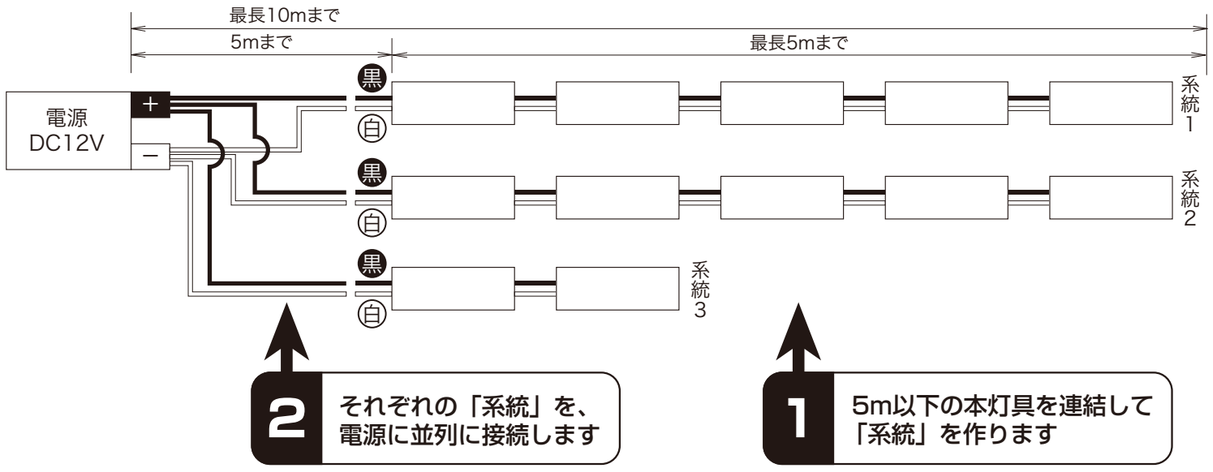
Luci FLEX α
ルーチ・フレックスアルファ 取扱説明書

本灯具の連結

5m以下の場合

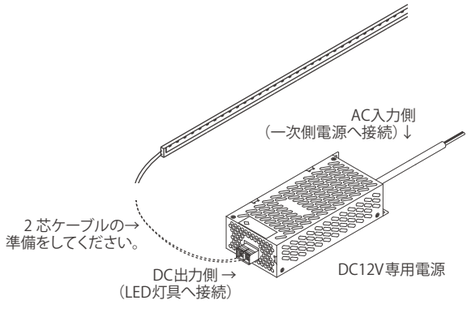


5mより長い場合

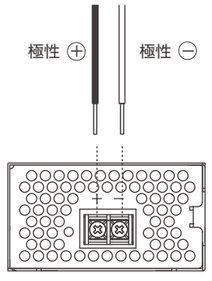


※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力（W）によって異なります。
※ルーチ・フレックスアルファの最大直列連結数は5mです。電源から最後の灯具までの距離は10mとなっております。
※最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

電源との接続



例：150W専用電源 接続部詳細

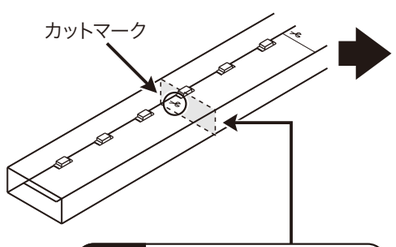


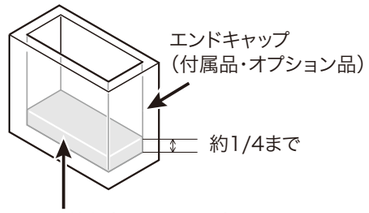
■ 配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。
長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性があります。

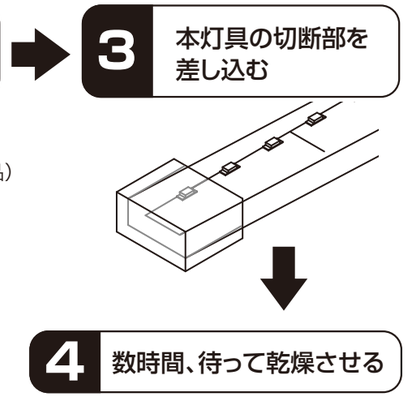
■ ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。
束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

本灯具の切断

カットマーク（✂）の位置で切断することで、本灯具を短くできます。



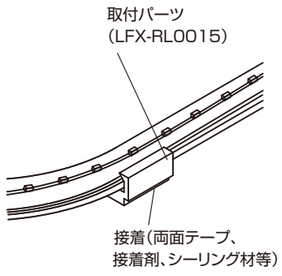




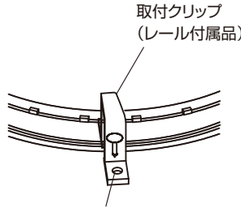
本灯具の設置

曲げ使用の場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、取付パーツをご利用ください。フレックスの浮き上がりを押さえます。
接着剤は、アクリル製品対応品を推奨します。
使用環境によっては、剥がれる恐れがあります。

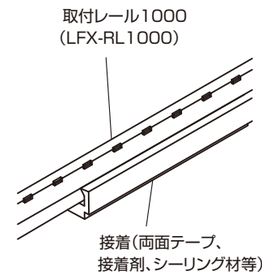


ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。

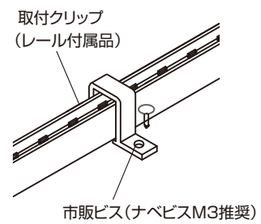


直線使用の場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、取付レールをご利用ください。美しいライン照明に仕上げます。
接着剤は、アクリル製品対応品を推奨します。
使用環境によっては、剥がれる恐れがあります。



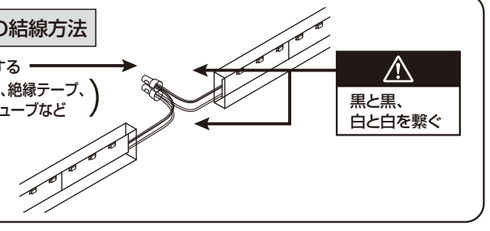
ビス留め
より丁寧な施工をする際は、取付レールを設置して、取付クリップを施工条件に応じて必要な箇所に固定してください。より美しいライン照明に仕上げます。
天井面に設置する際にもお薦めします。



電源をONにする前に確認する内容

- 本灯具を切断したときは、**切断部にエンドキャップ**を接着したこと。
- 本灯具を連結したときは、リード線の**黒と黒、白と白**を繋いだこと。
- **DC12V**電源の**「＋」に黒**いリード線、**「ー」に白**いリード線を繋いだこと。
- 屋外で使うときは、切断部と結線部をすべて**防水処理**をしたこと。

リード線の結線方法



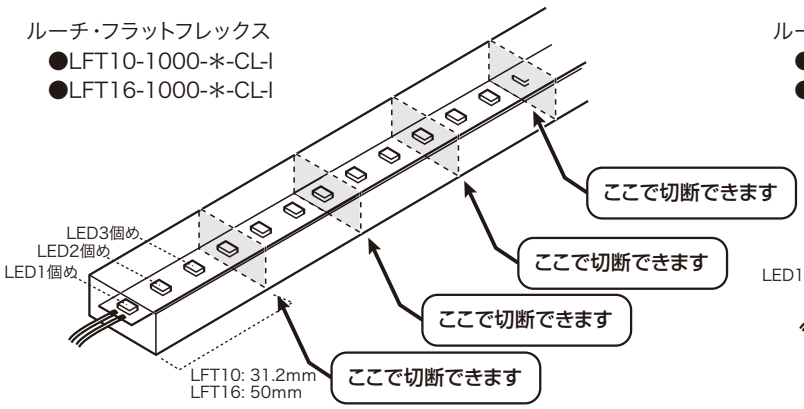
Luci FLEX α / Flat FLEX 取扱説明書2

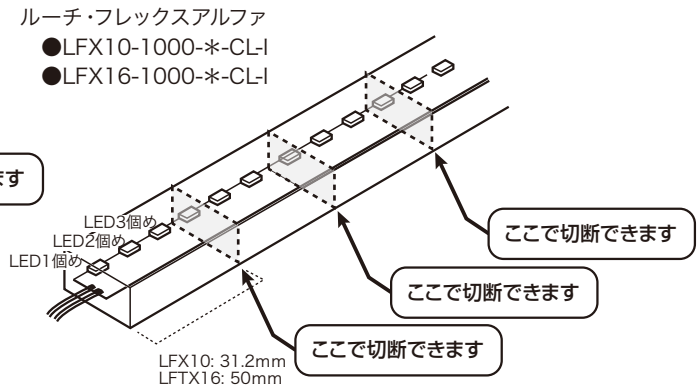
ルーチ・フレックスアルファ / フラットフレックス

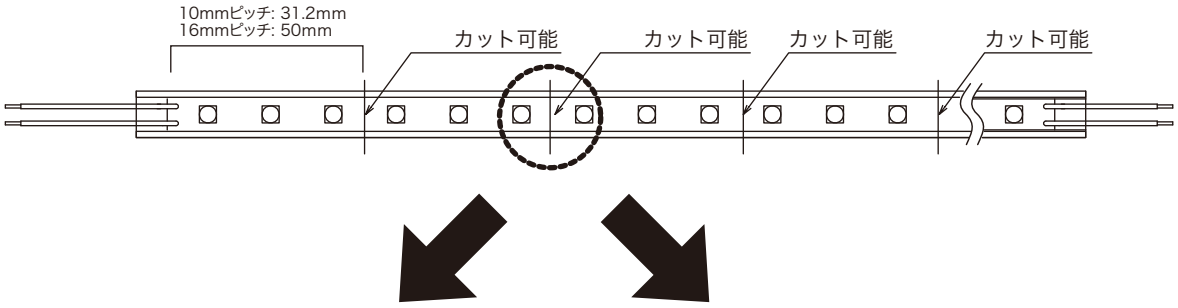
株式会社ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

本灯具の切断について

ルーチ・ フラットフレックス、フレックスアルファの切断の最小単位は
LED3個ごと(10mmピッチ：31.2mm、16mmピッチ：50mmごと)です。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、
お間違えのないよう、お気をつけください。

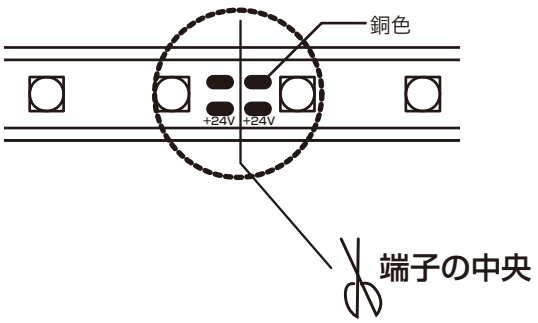




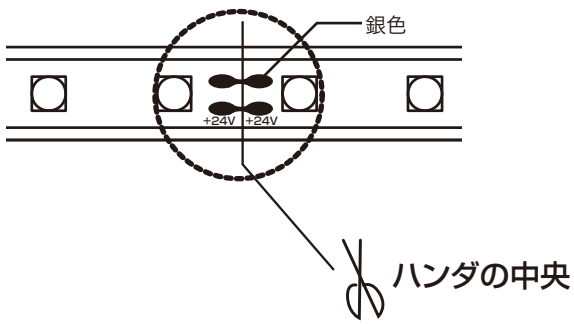


基板のパターンは2種類ございます。

カット可能な部分
パターン1



カット可能な部分
パターン2



ご注意 ⚠ 必ず並列する端子もしくはハンダの中心線でカットしてください。
カットラインがずれますと、不点灯の原因となりますので、お気をつけください。

2015年04月08日
MNL-LFX__-1000-＊-CL-I
MNL-LFT__-1000-＊-CL-I